

#2

EL896636835US

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: Hisatake TOGOE )  
Serial No.: Not yet assigned ) Group: Not yet assigned  
Filed: Concurrently herewith ) Examiner: Not yet assigned  
For: "INTERNET TELEPHONE SYSTEM) Our Ref: B-4249 618948-8  
UTILIZING PORTABLE INFORMATION )  
APPARATUS AND METHOD THEREOF" ) Date: July 30, 2001

31017 U.S. PRO  
09/918324  
09/30/01

CLAIM TO PRIORITY UNDER 35 U.S.C. 119

Commissioner of Patents and Trademarks  
Box New Patent Application  
Washington, D.C. 20231

Sir:

[X] Applicant hereby makes a right of priority claim under 35  
U.S.C. 119 for the benefit of the filing date(s) of the  
following corresponding foreign application(s):

<u>COUNTRY</u>	<u>FILING DATE</u>	<u>SERIAL NUMBER</u>
JAPAN	17 October 2000	2000-316976

[ ] A certified copy of each of the above-noted patent  
applications was filed with the Parent Application  
No. \_\_\_\_\_.

[X] To support applicant's claim, a certified copy of the above-  
identified foreign patent application is enclosed herewith.

[ ] The priority document will be forwarded to the Patent Office  
when required or prior to issuance.

Respectfully submitted,

*Mavis S. Gallenson*

Mavis S. Gallenson  
Attorney for Applicant  
Reg. No. 32,464

LADAS & PARRY  
5670 Wilshire Boulevard  
Suite 2100  
Los Angeles, CA 90036  
Telephone: (323) 934-2300  
Telefax: (323) 934-0202

日 本 国 特 許 庁  
JAPAN PATENT OFFICE



別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出 願 年 月 日  
Date of Application: 2000年10月17日

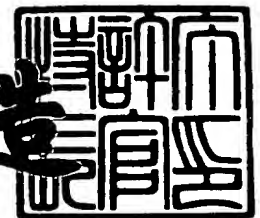
出 願 番 号  
Application Number: 特願2000-316976

出 願 人  
Applicant(s): 外越 久丈

2001年 5月18日

特 許 庁 長 官  
Commissioner,  
Japan Patent Office

及 川 耕 造



出証番号 出証特2001-3041727

【書類名】 特許願

【整理番号】 TOG0001

【提出日】 平成12年10月17日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 G06F 15/21

【発明の名称】 可搬式情報機器を利用したインターネット電話システム  
と方法

【請求項の数】 5

【発明者】

    【住所又は居所】 東京都新宿区西新宿1丁目25番1号 新宿センタービ  
    ル47階E スリーディ・コム株式会社内

    【氏名】 外越 久丈

【特許出願人】

    【識別番号】 500002401

    【氏名又は名称】 外越 久丈

【代理人】

    【識別番号】 100078776

    【弁理士】

    【氏名又は名称】 安形 雄三

【選任した代理人】

    【識別番号】 100087055

    【弁理士】

    【氏名又は名称】 鈴木 淳也

【選任した代理人】

    【識別番号】 100084803

    【弁理士】

    【氏名又は名称】 村山 勝

【手数料の表示】

    【予納台帳番号】 010836

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 可搬式情報機器を利用したインターネット電話システムと方法

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 店舗内に設置されているサーバーへ向けて情報を発信することができる可搬式情報機器と、

この可搬式情報機器から発信される情報を受信する店舗内に設置されているサーバーと、

この店舗内に設置されているサーバーから送信されてくる情報を受信するホストサーバーと、

このホストサーバーから送信されてくる情報を受信するインターネット電話のサーバーと、

このインターネット電話のサーバーから送信されてくる情報を受信し且つ通話先が加入しているプロバイダーが設置しているサーバーと、

この通話先が加入しているプロバイダーが設置しているサーバーから送信される情報を受信する通話先の情報機器と

を備えたことを特徴とする、可搬式情報機器を利用したインターネット電話システム。

【請求項 2】 前記店舗内に設置されているサーバーは、コンビニエンスストア、ガソリンスタンド、外食産業等内に設けられていることを特徴とする、請求項 1 記載の可搬式情報機器を利用したインターネット電話システム。

【請求項 3】 前記ホストサーバーは、前記店舗の本社機構内に設けられ、複数の各店舗から送信されてくる情報を一括管理することを特徴とする、請求項 1 記載の可搬式情報機器を利用したインターネット電話システム。

【請求項 4】 前記可搬式情報機器は、携帯電話であることを特徴とする、請求項 1 記載の可搬式情報機器を利用したインターネット電話システム。

【請求項 5】 可搬式情報機器を利用したインターネット電話システムの会員に登録するステップと、

この登録した会員が可搬式情報機器を使用して店舗内に設置されているサーバ

ーに通話先の電話番号を発信するステップと、

この通話先の電話番号を受信した店舗内に設置されているサーバーから前記受信した情報を、ホストコンピュータへ送信するステップと、

このホストコンピュータで受信した情報をインターネット電話へ送信するステップと、

このインターネット電話で受信した情報を、通話先が加入しているプロバイダーへ送信するステップと、

このインターネット電話から送信されてくる情報を受信したプロバイダーから、このプロバイダーに加入している通話先の情報機器へ前記情報を送信するステップと、

を備えたことを特徴とする、可搬式情報機器を利用したインターネット電話方法。

#### 【発明の詳細な説明】

##### 【0001】

#### 【発明の属する技術分野】

本発明は、インターネット電話システムに関するもので、特に可搬式情報機器を利用して何時でも何処でもインターネット電話で通話できる可搬式情報機器を利用したインターネット電話システムと方法に関するものである。

##### 【0002】

#### 【従来の技術】

現在インターネットを通じて音声データをやりとりし、リアルタイムで会話できるインターネット電話がパソコン上で使用されている。このインターネット電話をパソコン上で利用する場合は、マイクとスピーカー及びインターネット専用のソフトが必要である。そして話をする二人はそれぞれのコンピュータをインターネットに接続しインターネット専用のソフトを常に起動しなければならない。

##### 【0003】

このインターネット電話を図3に基づいて説明する。図中101は発信者が所有している端末であるパソコンで、102は発信者が加入しているプロバイダーである。発信者がパソコン101を使用して電話番号を発信すると、発信者が加

入しているプロバイダ102を経由してインターネット電話のサーバー103へ送信され、このインターネット電話のサーバー103へ送信された信号は、通話先が加入しているプロバイダ104を経由して通話先のパソコン105へ送信される。

【0004】

このインターネット電話を利用する際には、利用のための特別な料金は発生せず、通話する双方は、プロバイダの使用料とプロバイダまでの電話料金を負担するだけなので、国内でも海外でも同じ料金で通話できるというメリットがある。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】

このようにインターネット電話は、通話料金が低廉であり、通話者にとっては魅力的ものである。しかしながら、インターネット電話は、パソコンが在るところでなければ利用することができないという不都合がある。したがって多忙をきわめる人にとっては、何時でも何処でも通話できるインターネット電話の開発が期待されていた。

【0006】

本発明は、上述のような事情からなされたものであり、本発明の目的は、手許にパソコンがなくとも何時でも何処でもインターネット電話を利用できる可搬式情報機器を利用したインターネット電話システムと方法を提供することである。

【0007】

【課題を解決するための手段】

本発明は、可搬式情報機器を利用したインターネット電話システムと方法に関するものであって、本発明の上記目的は、

店舗内に設置されてるサーバーへ向けて情報を発信することができる可搬式情報機器と、

この可搬式情報機器から発信される情報を受信する店舗内に設置されているサーバーと、

この店舗内に設置されているサーバーから送信されてくる情報を受信するホストサーバーと、

このホストサーバーから送信されてくる情報を受信するインターネット電話のサーバーと、

このインターネット電話のサーバーから送信されてくる情報を受信し且つ通話先が加入しているプロバイダーが設置しているサーバーと、

この通話先が加入しているプロバイダーが設置してるサーバーから送信される情報を受信する通話先の情報機器と

を備えたことを特徴とする、可搬式情報機器を利用したインターネット電話システム

を提供することによって達成される。

【 0 0 0 8 】

また本発明の上記目的は、

前記店舗内に設置されているサーバーは、コンビニエンスストア、ガソリンスタンド、外食産業等内に設けられていることを特徴とする、請求項 1 記載の可搬式情報機器を利用したインターネット電話システム

を提供することによって、より効果的に達成される。

【 0 0 0 9 】

また本発明の上記目的は、

前記ホストサーバーは、前記店舗の本社機構内に設けられ、複数の各店舗から送信されてくる情報を一括管理することを特徴とする、請求項 1 記載の可搬式情報機器を利用したインターネット電話システム

を提供することによって、より効果的に達成される。

【 0 0 1 0 】

また本発明の上記目的は、

前記可搬式情報機器は、携帯電話であることを特徴とする、請求項 1 記載の可搬式情報機器を利用したインターネット電話システム

を提供することによって、より効果的に達成される。

【 0 0 1 1 】

また本発明の上記目的は、

可搬式情報機器を利用したインターネット電話システムの会員に登録するステッ



プと、

この登録した会員が可搬式情報機器を使用して店舗内に設置されているサーバーに通話先の電話番号を発信するステップと、

この通話先の電話番号を受信した店舗内に設置されているサーバーから前記受信した情報を、ホストコンピュータへ送信するステップと、

このホストコンピュータで受信した情報をインターネット電話へ送信するステップと、

このインターネット電話で受信した情報を、通話先が加入しているプロバイダーへ送信するステップと、

このインターネット電話から送信されてくる情報を受信したプロバイダから、このプロバイダーに加入している通話先の情報機器へ前記情報を送信するステップと、

を備えたことを特徴とする、可搬式情報機器を利用したインターネット電話方法

を提供することによって、より効果的に達成される。

【 0 0 1 2 】

【発明の実施の形態】

以下添付図面に示す実施例に基づき、本発明の可搬式情報機器を利用したインターネット電話システムと方法の実施の形態を詳細に説明する。

【 0 0 1 3 】

図 1 は本発明の可搬式情報機器を利用したインターネット電話システムの一実施形態の説明図で、図中 1 a は、発信者 1 が携帯している可搬式情報機器としての携帯電話である。2 はコンビニエンスストアの店舗である。このコンビニエンスストア 2 には、Point Of Sales（いわゆるポスシステム）が導入されている。このポスシステムは、小売店などの情報や、仕入れ、配送など流通段階での情報を本社などに設置されている中央のコンピュータに送り、売上管理、商品管理、在庫管理などを行うシステムである。これによってレジの省力化や誤りを防ぐことができ、消費者のニーズを早く知り、それを分析して販売促進に役立たせるものである。

## 【0014】

したがって、このコンビニエンスストア2と本社等に設置されているホストコンピュータ3との間には専用回線が接続されており、即時に小売り店の情報を知ることができる。本願の発明はこのコンビニエンスストアで使用されているポスシステムを利用したものである。

## 【0015】

以下本発明の可搬式情報機器を利用したインターネット電話システムを詳細に説明する。前記発信者1は自己が携帯している可搬式情報機器の一例である携帯電話1aを使用して通話先の電話番号を、コンビニエンスストア2の店舗に設置されているサーバー2aへ向けて発信する。このサーバー2aは、携帯電話1aから発信された電話番号（情報）をホストコンピュータ3へ送信するものである。なお前記店舗は何もコンビニエンスストアに限られるものではなく、ガソリンスタンド、外食産業等も利用できるもので、要は各店舗とホストコンピュータとの間が専用回線で接続されてあればよいものである。また前記可搬式情報機器は単に携帯電話に限定されるものではなく、要は発信者1の手許から前記コンビニエンスストア2等に設置されているサーバー2aへ情報を発信できる装置であればよい。前記可搬式情報機器も本システム専用のものも使用することができる。

## 【0016】

3は各店舗を統括している本社等に設けられているホストコンピュータで、本来は各店舗から発信されてくる情報を一括処理する装置であるが、本発明では、前記携帯電話1aから発信された情報を受信し、この受信した情報をインターネット電話のサーバー4へ送信する。ホストコンピュータ3から発信された情報はインターネット電話のサーバー4で受信されインターネットに入り、プロバイダー5に送信される。5は通話先が加入しているプロバイダで、インターネット電話のサーバー4から発信された情報をプロバイダーのサーバー5aで受信する。プロバイダー5のサーバー5aで受信された情報は、このプロバイダが加入している通話先6の情報機器であるパーソナルコンピュータ6aに送信される。このようにしてインターネットを電話は接続される。なおこの通話先の情報機器はパーソナルコンピュータ6aに限られるものではなく、要は発信者1からの情報を

受信できるものであればよい。

【 0 0 1 7 】

図 2 は、本発明の可搬式情報機器を利用したインターネット電話方法を説明するフローチャートである。図中に使用されている S 1、S 2……は手順（ステップ）の番号を示す。先ずこの可搬式情報機器を利用したインターネット電話システムを希望する場合はこのシステムの会員として登録する（ステップ S 1）。このシステムに登録した会員は可搬式情報機器の一例である携帯電話を使用してコンビニエンスストアへ向けて通話先の電話番号（情報）を発信する（ステップ S 2）。コンビニエンスストアにはサーバーが設置されており、会員が携帯電話から発信した情報はこのサーバーで受信され、この受信された情報はこのサーバーでホストコンピュータへ送信される（ステップ S 3）。

【 0 0 1 8 】

このホストコンピュータではコンビニエンスストアに設置されてあるサーバーから送信された情報を受信し、この情報をインターネット電話に送信する（ステップ S 4）。インターネット電話にはインターネット電話サーバーが設置されており、このインターネット電話サーバーでホストコンピュータから送信された情報を受信し、この受信した情報をプロバイダへ送信する（ステップ S 5）。このプロバイダには通話先が加入しており、このプロバイダではインターネット電話サーバーから送信された情報を受信し、この受信した情報を通話先の情報機器の一例であるパーソナルコンピュータへ送信する（ステップ S 6）。

【 0 0 1 9 】

【発明の効果】

以上説明したように本発明は、店舗内に設置されてあるサーバーへ向けて可搬式情報機器から情報を発信することにより、インターネット電話をかけることができるので、パーソナルコンピュータが手許になくとも、可搬式情報機器さえあれば何時何処にいてもインターネット電話をかけることができ便利であるという効果がある。

【 0 0 2 0 】

また既に各店舗と本社等に設けられているコンピュータとの間を専用回線で接

続してゐるコンビニエンスストア、ガソリンスタンド等の店舗に設置されてある装置を利用してインターネット電話をかけることができるので、電話料金が低廉で済むという効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図 1】

本発明の実施の形態に係る可搬式情報機器を利用したインターネット電話システムの説明図。

【図 2】

本発明の実施の形態に係る可搬式情報機器を利用したインターネット電話方法の説明図。

【図 3】

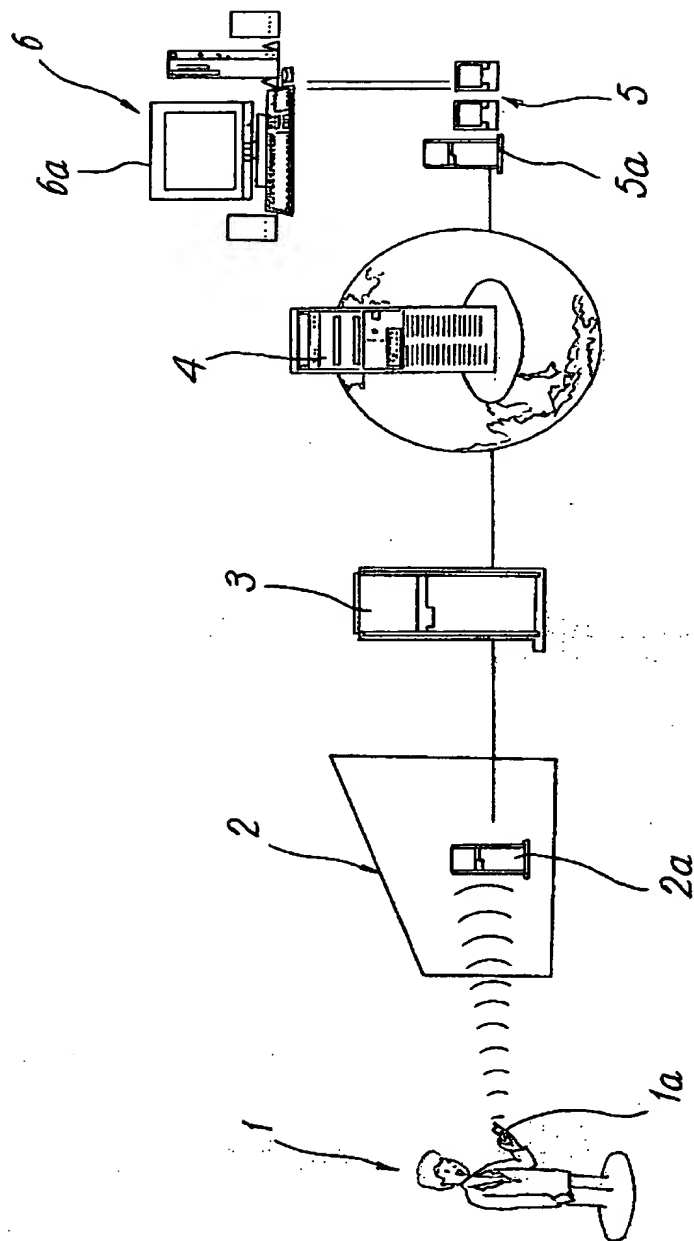
従来のインターネット電話システムの説明図

【符号の説明】

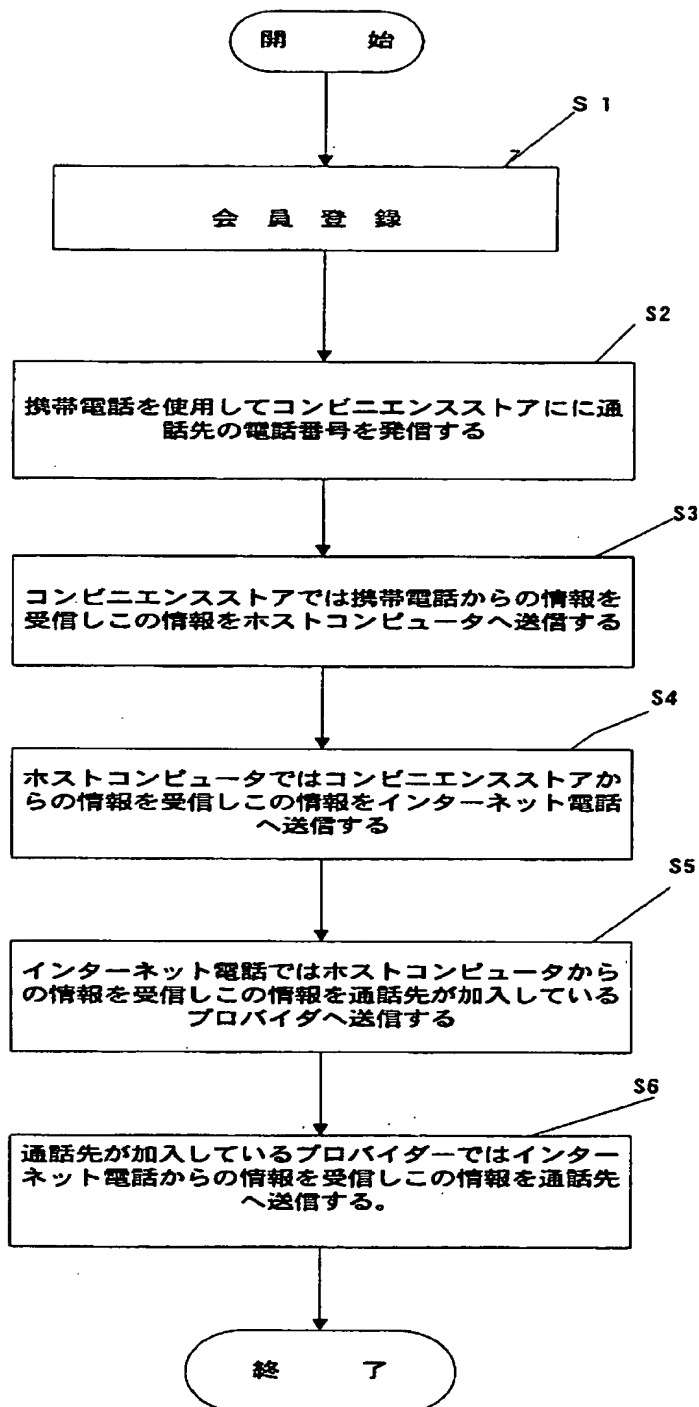
- 1 発信者
- 1 a 可搬式情報機器
- 2 コンビニエンスストア
- 2 a コンビニエンスストアに設置されているサーバー
- 3 ホストサーバー
- 4 インターネット電話サーバー
- 5 プロバイダ
- 5 a プロバイダのサーバー
- 6 通話先
- 6 a パーソナルコンピュータ

【書類名】 図面

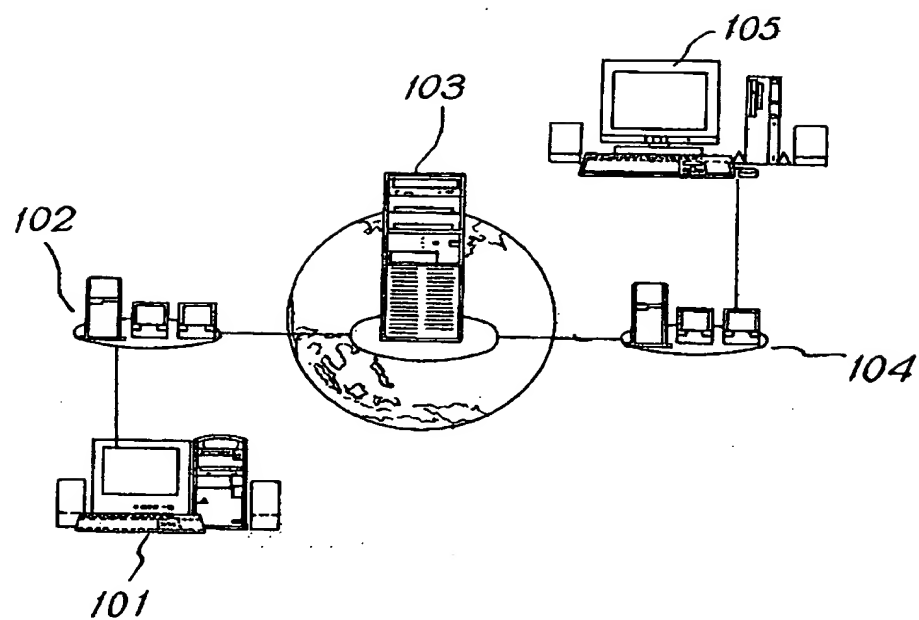
【図 1】



【図 2】



【図 3】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 従来インターネット電話は、パーソナルコンピュータが手許になければ利用できないという不都合がある。

【解決手段】 本発明は、可搬式情報機器としての携帯電話と、この携帯電話から発信される情報を受信するサーバーを店舗内に設け、この店舗内のサーバーから送信されてくる情報を受信するホストサーバーを設け、このホストサーバーから送信されてくる情報を受信するプロバイダのサーバーを設け、このプロバイダが設置しているサーバーから送信された情報を受信する通話先に情報機器を備えた携帯電話を利用したインターネット電話システム及び方法を提供することによって、何時でも何処でも手軽にインターネット電話をかけることができるとともに、電話料金も低廉で済む。

【選択図】 図 1



出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [500002401]

1. 変更年月日 1999年12月17日  
[変更理由] 新規登録  
住 所 東京都三鷹市井の頭4-19-5  
氏 名 外越 久丈
2. 変更年月日 2001年 4月20日  
[変更理由] 住所変更  
住 所 東京都杉並区高井戸東3-15-15-401  
氏 名 外越 久丈